仕様書（カタログ品）

１．件 名　　ボックス型多機能蛍光顕微鏡システムの購入
２．数 量　　一式
３．目 的　　当研究部門の研究目的である、iPS 細胞やその分化細胞、放射線照射した細胞の観察・解析を行う際には、インキュベータ等から取り出した細胞を即座に観察する必要がある為、どこにでも設置できる蛍光観察装置が必要となる。本装置は、生細胞コロニー、蛍光染色した細胞や組織等を、観察・撮影・計測できる暗室不要型の蛍光観察システムである。また、即時に定量的な観察を必要とするため、細胞やコロニーのカウントなどの計測機能を備えたものである。
４．納入期限 平成 25 年 12 月 2 日
５．納入場所　遺伝子発現解析棟１Ｆ 東 14
６．仕様･性能　キーエンス社 BZ-9000　相等品可
　以下の仕様・性能を満たすこと。
（本体）
1)筐体はその筐体内にブラックスペースを内蔵し、暗室や、暗箱などの設備がなくとも、蛍光観察に必要なバックグランドのコントラストを損なわない観察環境が得られるワンボックスタイプであること。
2)高感度な撮影を可能とするためモノクロ素子を使用していること。
3)微弱な蛍光シグナルもノイズなく鮮明に観察できる様に、ＣＣＤは室温が３０度の場合でも 5 度まで冷却できる能力を有すること。
4)細胞の挙動を正確に捉える為に、画像素子のフレームレートが５０ＦＳ以上であること。
5)本体には対物レンズが５本以上装着可能なこと。
6)記録画素数が４０００×３０００以上であること。
7)顕微鏡本体の設置スペースがパネルを閉じた状態で、幅３５０ｍｍ×奥行き６００ｍｍ以下に収まること。
8)モニター操作により標本画像を確認しながらステージ移動できること。
9)将来、タイムラプス観察を可能にする拡張性を有すること。

（付属品その他）
1)対物レンズは、次の製品に相当するものを備えること。
・CFI Plan Apo λ 2 倍
・CFI Plan Apo λ20 倍
・S PL FL ELWD ADM 20×C

・S PL FL ELWD ADM 40×C

2)蛍光フィルタ
・DAPI, GFP, DsRed2 の蛍光色素、蛋白質の観察が可能なこと。

3)ソフトウエア
・位相差、蛍光、および色相による細胞抽出が可能なこと。
・ある画像で決定した定量化の条件を他の画像に展開できること。
・観察した画像の 2 次元計測、色別の輝度のヒストグラム化ができること。

4)ワークステーション等
・メモリ 3.9GB 以上、HDD500GB 以上、20 型以上の液晶モニタ

７．検 査
・納入完了後、当研究所職員が、所定の要件を満たしていることを確認したことをもって検査合格とする。

８．その他
・相当品の場合、事前に仕様・性能が分かるものを提出すること。
・取扱説明書を最低１部提出すること。
・据付調整、動作確認を含む。
・本仕様書に記載のない事項について疑義が生じた場合は、当研究所担当者と協議の上、その決定に従うものとする。

（要求者）
部課（室）名：研究基盤センター　研究基盤技術部
遺伝子・細胞情報研究室
氏　　名：荒木　良子